

Type 441 DIN 442 DIN

Flansch-Feder-Sicherheitsventil

US Einheiten

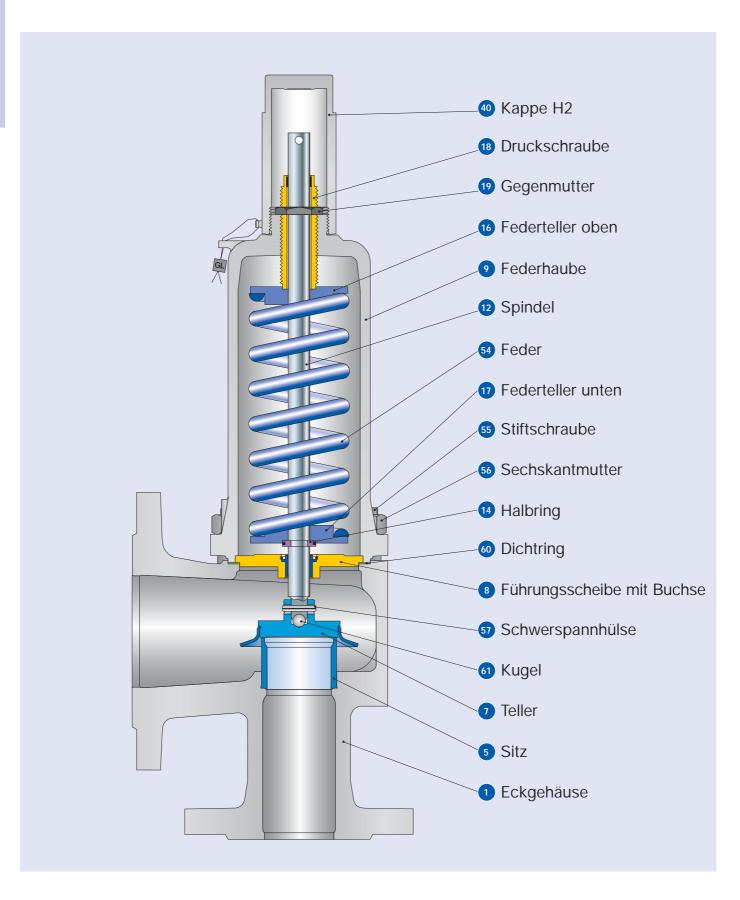
Fakten

LESER

The-Safety-Valve.com



Konventionelle Ausführung



01/02 LWN 482.01-D



Konventionelle Ausführung

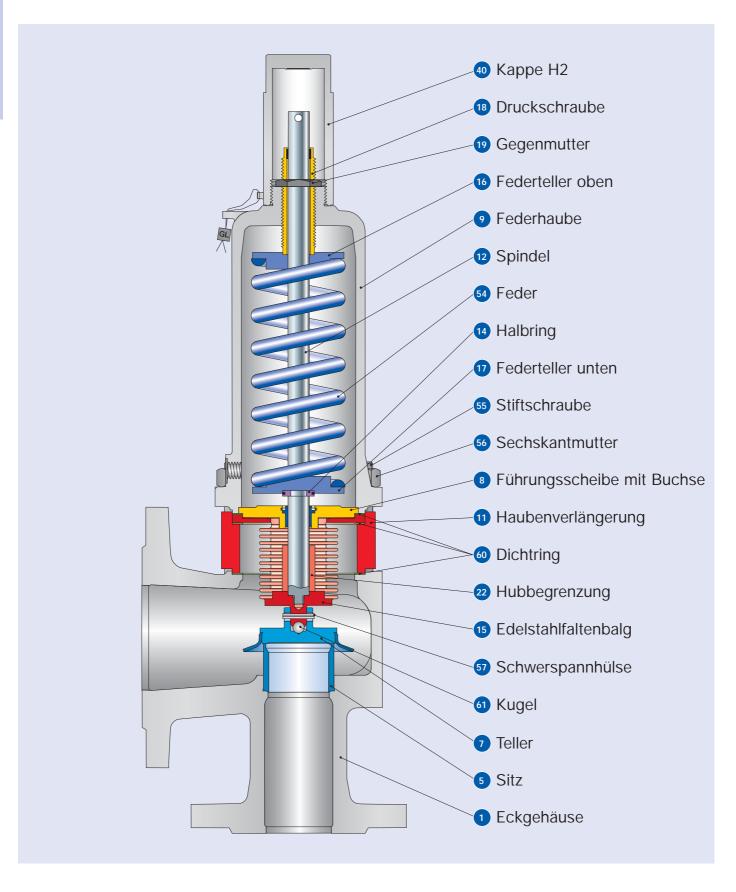
1	Werkstoffe				
Pos.	Benennung	Type 4411 / 4421 DIN	Type 4415 / 4425 DIN	Type 4412 / 4422 DIN	Type 4414 DIN
1	Eckgehäuse	0.6025	0.7043	1.0619	1.4408
'	Eckgenause	Grauguss	Duktil Gr. 60-40-18	SA 216 WCB	SA 351 CF8M
5	Sitz	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
	SILZ	316L	316L	316L	316L
7	Teller	1.4122	1.4122	1.4122	1.4404
	Tellel	Edelstahl gehärtet	Edelstahl gehärtet	Edelstahl gehärtet	316L
	Führungsscheibe	1.4104, 1.0501, 0.7040	1.4104, 1.0501, 0.7040	1.4104, 1.0501, 0.7040	1.4404
8	r driftdrigsscriebe	Chromstahl oder Stahl	Chromstahl oder Stahl	Chromstahl oder Stahl	316L
Ü	mit Buchse	1.4104 tenifer	1.4104 tenifer	1.4104 tenifer	-
	THE BUSINESS	Chromstahl tenifer	Chromstahl tenifer	Chromstahl tenifer	-
9	Federhaube	0.7040, 0.7043, 1.0619	0.7040, 0.7043, 1.0619	0.7040, 0.7043, 1.0619	1.4408, 1.4404, 1.4571
9	redemade	Duktil Gr. 60-40-18, SA 216 WCB	Duktil Gr. 60-40-18, SA 216 WCB	Duktil Gr. 60-40-18, SA 216 WCB	SA 351 CF8M, SA 479 316L, SA 479 316Ti
40	Control of	1.4021	1.4021	1.4021	1.4404
12	Spindel	420	420	420	316L
14	I I a lla viva av	1.4104	1.4104	1.4104	1.4404
14	Halbring	Chromstahl	Chromstahl	Chromstahl	316L
16/17	Federteller	1.0718	1.0718	1.0718	1.4404
10/1/	rederteller	Stahl	Stahl	Stahl	316L
18	Druckschraube	1.4104 PTFE	1.4104 PTFE	1.4104 PTFE	1.4404 PTFE
10	mit Buchse	Chromstahl PTFE	Chromstahl PTFE	Chromstahl PTFE	316L PTFE
19	Gegenmutter	1.0718	1.0718	1.0718	1.4404
17	Gegenmutter	Stahl	Stahl	Stahl	316L
40	Kappe H2	1.0718 oder 0.7043	1.0718 oder 0.7043	1.0718 oder 0.7043	1.4404
40	Каррстіг	12L13 oder Gr. 60-40-18	12L13 oder Gr. 60-40-18	12L13 oder Gr. 60-40-18	316L
	Feder Standard	1.1200, 1.8159, 1.7102	1.1200, 1.8159, 1.7102	1.1200, 1.8159, 1.7102	1.4310
54	. odor otaridard	Stahl	Stahl	Stahl	Edelstahl
0.	Feder Optional	1.4310	1.4310	1.4310	-
	r oder opnerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	_
55	Stiftschraube	1.1181	1.1181	1.1181	1.4401
- 55	StirtScrittable	Stahl	Stahl	Stahl	B8M
56	Sechskantmutter	1.0501	1.0501	1.0501	1.4401
	Socialantinuttol	2H	2H	2H	8M
57	Schwerspannhülse	1.4310	1.4310	1.4310	1.4310
	23.Morspariinuise	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
60	Dichtring	Graphit / 1.4401	Graphit / 1.4401	Graphit / 1.4401	Graphit / 1.4401
	2.3	Graphit / 316	Graphit / 316	Graphit / 316	Graphit / 316
61	Kugel	1.3541	1.3541	1.3541	1.4401
<u> </u>	901	Edelstahl gehärtet	Edelstahl gehärtet	Edelstahl gehärtet	316

Bitte beachten:

- LESER behält sich Änderungen vor.
- LESER kann, ohne vorherige Benachrichtigung, höherwertige Werkstoffe einsetzen.
- Jedes Bauteil kann entsprechend der Kundenspezifikation in einem anderen Werkstoff ausgeführt werden.



Edelstahlfaltenbalg-Ausführung



01/04 LWN 482.01-D



Edelstahlfaltenbalg-Ausführung

1	Werkstoffe				
Pos.	Benennung	Type 4411 / 4421 DIN	Type 4415 / 4425 DIN	Type 4412 / 4422 DIN	Type 4414 DIN
1	Eckgehäuse	0.6025	0.7043	1.0619	1.4408
	Longonausc	Grauguss	Duktil Gr. 60-40-18	SA 216 WCB	SA 351 CF8M
5	Sitz	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
	Sitz	316L	316L	316L	316L
7	Teller	1.4122	1.4122	1.4122	1.4404
	Teller	Edelstahl gehärtet	Edelstahl gehärtet	Edelstahl gehärtet	316L
	Führungsscheibe	1.4104, 1.0501, 0.7040	1.4104, 1.0501, 0.7040	1.4104, 1.0501, 0.7040	1.4404
8	T uniturigasoricida	Chromstahl oder Stahl	Chromstahl oder Stahl	Chromstahl oder Stahl	316L
Ü	Buchse	1.4104 tenifer	1.4104 tenifer	1.4104 tenifer	-
		Chromstahl tenifer	Chromstahl tenifer	Chromstahl tenifer	_
9	Federhaube	0.7040, 0.7043, 1.0619	0.7040, 0.7043, 1.0619	0.7040, 0.7043, 1.0619	1.4408, 1.4404, 1.4571
7	redemadbe	Duktil Gr. 60-40-18, SA 216 WCB	Duktil Gr. 60-40-18, SA 216 WCB	Duktil Gr. 60-40-18, SA 216 WCB	SA 351 CF8M, SA 479 316L, SA 479 316Ti
11	Haubanyarlängarung	1.0460	1.0460	1.0460	1.4404
11	Haubenverlängerung	Stahl	Stahl	Stahl	316L
12	Spindel	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
12	Spiridei	316L	316L	316L	316L
14	Halbring	1.4104	1.4104	1.4104	1.4404
14	Halbring	Chromstahl	Chromstahl	Chromstahl	316L
15	Edelstahlfaltenbalg	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
13	Lucistarinalteribaly	316Ti	316Ti	316Ti	316Ti
16/17	Federteller	1.0718	1.0718	1.0718	1.4404
10/1/	i ederteller	Stahl	Stahl	Stahl	316L
18	Druckschraube	1.4104 PTFE	1.4104 PTFE	1.4104 PTFE	1.4404 PTFE
10	mit Buchse	Chromstahl PTFE	Chromstahl PTFE	Chromstahl PTFE	316L PTFE
19	Gegenmutter	1.0718	1.0718	1.0718	1.4404
	degerimatier	Stahl	Stahl	Stahl	316L
22	Hubbegrenzung	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
	Trabbegrenzarig	316L	316L	316L	316L
40	Kappe H2	1.0718 oder 0.7043	1.0718 oder 0.7043	1.0718 oder 0.7043	1.4404
	Tappo 112	12L13 oder Gr. 60-40-18	12L13 oder Gr. 60-40-18	12L13 oder Gr. 60-40-18	316L
	Feder Standard	1.1200, 1.8159, 1.7102	1.1200, 1.8159, 1.7102	1.1200, 1.8159, 1.7102	1.4310
54	1 odor otaridard	Stahl	Stahl	Stahl	Edelstahl
٠.	Feder Optional	1.4310	1.4310	1.4310	-
	r odor optional	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	_
55	Stiftschraube	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401
	StirtScriftdibe	B8M	B8M	B8M	B8M
56	Sechskantmutter	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401
- 50	Socialantination	8M	8M	8M	8M
57	Schwerspannhülse	1.4310	1.4310	1.4310	1.4310
	23/11/0/3paililliai30	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
60	Dichtring	Graphit / 1.4401	Graphit / 1.4401	Graphit / 1.4401	Graphit / 1.4401
- 00	Dioming	Graphit / 316	Graphit / 316	Graphit / 316	Graphit / 316
61	Kugel	1.3541	1.3541	1.3541	1.4401
	901	Edelstahl gehärtet	Edelstahl gehärtet	Edelstahl gehärtet	316

Bitte beachten:

- LESER behält sich Änderungen vor.
- LESER kann, ohne vorherige Benachrichtigung, höherwertige Werkstoffe einsetzen.
- Jedes Bauteil kann entsprechend der Kundenspezifikation in einem anderen Werkstoff ausgeführt werden.



How to order - Artikel-Nummern

Artikel	-Nur	mmern												
		DN_E	20	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
		DN_A	32	40	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Engster Strömungsdurchmesser d ₀ [mm]		ngsdurchmesser d ₀ [mm]	18	18	23	29	37	46	60	74	92	98	125	165
Engster	Strömu	ungsquerschnitt A ₀ [mm ²]	254	254	416	661	1075	1662	2827	4301	6648	7543	12272	21382
Gehäusewerk	stoff:	0.6025 (Graugus	ss)											
Federhaube	H2	ArtNr. 4411.	4372	-	4382	4392	4402	4412	4422	4432	4442	4452	4462	-
geschlossen	Н3	ArtNr. 4411.	4373	_	4383	4393	4403	4413	4423	4433	4443	4453	-	-
	H4	ArtNr. 4411.	4374	_	4384	4394	4404	4414	4424	4434	4444	4454	4464	-
offen	Н3	ArtNr. 4421.	4375	-	4385	4395	4405	4415	4425	4435	4445	4455	4465	-
Gehäusewerk	stoff:	0.7043 (Duktil G	r. 60-40-	18)										
Federhaube	H2	ArtNr. 4415.	-	-	7382	7392	7402	7412	7422	7432	7442	7452	7462	7472
geschlossen	Н3	ArtNr. 4415.	-	-	7383	7393	7403	7413	7423	7433	7443	7453	-	-
	H4	ArtNr. 4415.	-	-	7384	7394	7404	7414	7424	7434	7444	7454	7464	7474
offen	Н3	ArtNr. 4425.	-	-	7385	7395	7405	7415	7425	7435	7445	7455	7465	7475
Gehäusewerk	stoff:	1.0619 (WCB)												
Federhaube	H2	ArtNr. 4412.	-	4502	4512	4522	4532	4542	4552	4562	4572	4582	4592	4612
geschlossen	Н3	ArtNr. 4412.	-	4503	4513	4523	4533	4543	4553	4563	4573	4583	-	-
	H4	ArtNr. 4412.	-	4504	4514	4524	4534	4544	4554	4564	4574	4584	4594	4614
offen	Н3	ArtNr. 4422.	-	4505	4515	4525	4535	4545	4555	4565	4575	4585	4595	4615
Gehäusewerk	stoff:	1.4408 (CF8M)												
Federhaube	H2	ArtNr. 4414.	-	-	4642	4652	4662	4672	4682	4692	4702	4712	4722	-
geschlossen	H4	ArtNr. 4414.	_	_	4644	4654	4664	4674	4684	4694	4704	4714	4724	_



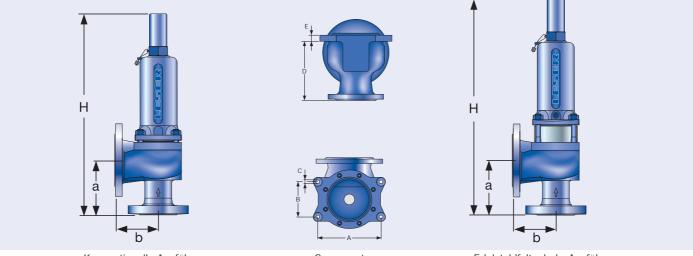
Abmessungen und Gewichte

US Eir	heiten													
		DN_E	20	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
DN _A		32	40	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Engster Strömungsdurchmesser d ₀ [inch]		0,71	0,71	0,91	1,14	1,46	1,81	2,36	2,91	3,62	3,86	4,92	6,5	
Engster Strömungsquerschnit A ₀ [inch ²		erschnitt N ₀ [inch ²]	0,394	0,394	0,644	1,024	1,667	2,576	4,383	6,666	10,304	11,691	19,021	33,142
Gewicht			20	20	20	26	35	49	71	123	165	187	289	628
[lbs]	mit Fa	Itenbalg	21	21	21	28	38	52	79	132	183	205	313	637
Schenkellänge		Eintritt a	3 11/32	3 11/32	4 ¹ / ₈	4 17/32	5 ¹⁶ / ₃₂	5 ²⁹ / ₃₂	6 ¹¹ / ₁₆	7 ¹¹ / ₁₆	8 ²¹ /32	9 ²⁷ / ₃₂	11 ⁷ / ₃₂	15 ³ / ₄
[inch]	Д	ustritt b	3 3/4	3 3/4	3 ¹⁵ / ₁₆	4 11/32	4 17/32	14 ²³ / ₃₂	5 ¹⁶ / ₃₂	6 ⁵ / ₁₆	7 3/32	7 ⁷ / ₈	8 ²⁷ / ₃₂	8 ²⁵ / ₃₂
Bauhöhe (H4)	Standard	H max.	11 ¹³ / ₁₆	11 ¹³ / ₁₆	13 ¹¹ / ₃₂	17 ⁹ / ₁₆	20 ⁵ / ₃₂	22 ¹³ / ₃₂	27 17/32	31 ¹⁷ / ₃₂	34 ³ / ₄	35 ¹⁵ / ₁₆	42 ⁵ / ₈	54 ¹¹ / ₃₂
[inch]	Faltenbalg	H max.	13 ⁹ / ₃₂	13 ⁹ / ₃₂	14 ⁷ / ₈	19 ⁷ / ₃₂	21 21/32	24 ⁷ / ₃₂	30 ⁹ / ₃₂	33 ²⁷ / ₃₂	36 ³¹ / ₃₂	38 ⁵ / ₃₂	45	54 ¹¹ / ₃₂
Spannpratzen		А									10 ²⁹ / ₃₂	10 ²⁹ / ₃₂	12 ¹⁹ / ₃₂	19 ¹⁹ / ₃₂
[inch]	-	В									6 ¹ / ₄	6 ¹ / ₄	7 ⁹ / ₃₂	1)
(Nur auf Anforder	9	С									Ø ³ / ₄			
gebohrt, Option o	9	D									11 ¹⁷ / ₃₂	12 ¹⁷ / ₃₂	15 ⁷ / ₁₆	1)
	_	Е									²⁶ / ₃₂	²⁶ / ₃₂	1 ³ / ₃₂	1)

Gehäusewerkstoff:	, ,											
DIN Flansch ²⁾	Eintritt	PN 16	-	PN 16								
	Austritt	PN 16	-	PN 16								
Gehäusewerkstoff:	0.7043 (Duktil G	r. 60-40-	18)									
DIN Flansch ²⁾	Eintritt	-	-	PN 40	PN 16	PN 25						
	Austritt	-	-	PN 16		PN 10						
Gehäusewerkstoff:	1.0619 (WCB)											
DIN Flansch ²⁾	Eintritt	_		PN 40		PN 25						
	Austritt	_		PN 16								
Gehäusewerkstoff:	1.4408 (CF8M)											
DIN Flansch ²⁾	Eintritt	-	_	PN 40								
	Austritt	_	-	PN 16								

41				
1)	Gehäuse-	В	D	E
	werkstoff:	[inch]	[inch]	[inch]
	0.6025	5 ²⁹ / ₃₂	11 ¹³ / ₃₂	⁵ / ₈
	0.7043	5 ²⁹ / ₃₂	11 ¹⁷ / ₃₂	¹³ / ₁₆
	1.0619	6 ¹ / ₄	11 ¹⁷ / ₃₂	¹³ / ₁₆
	1.4408	5 ²⁹ / ₃₂	11 ¹⁷ / ₃₂	¹³ / ₁₆

²⁾ Standard-Flanschdruckstufe. Weitere Flanschbohrbilder siehe Seite 01/16 und 01/17.



Konventionelle Ausführung

Spannpratzen

Edelstahlfaltenbalg-Ausführung



Druck-/Temperatur-Einsatzbereiche

US Einhei	ten													
	DN_E	20	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
	DN_A	32	40	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Engster Strömun	gsdurchmesser d ₀ [inch]	0,71	0,71	0,91	1,14	1,46	1,81	2,36	2,91	3,62	3,86	4,92	6,5	
Engster Strömu	ungsquerschnitt A_0 [inch ²]	0,394	0,394	0,644	1,024	1,667	2,576	4,383	6,666	10,304	11,691	19,021	33,142	
Gehäusewerkstoff: 0.60	25 (Grauguss)													
DIN Flansch	Eintritt	PN 16	-		PN 16									
	Austritt	PN 16	_					PN 16					_	
Minimaler Ansprechdruck	p [psig] D/G/F	1,5	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-	
Min. Ansprechdruck ¹⁾ Standard-Faltenbalg	p [psig] D/G/F	43,5	-	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	-	
Min. Ansprechdruck Faltenb. niedr. Ansprechdr.	p [psig] D/G/F	29	-	14	20	16	26	22	15	17	20	-	-	
Maximaler Ansprechdruck	p [psig] D/G/F	232	-	232	232	232	232	232	232	232	232	232	-	
Max. Ansprechdruck mit Sonderfeder	p [psig] D/G/F	232	_	232	232	232	232	232	232	232	232	232	-	
Temperatur	min. [°F]	+14	_					+14					_	
nach DIN EN	+572	_					+572					_		
Temperatur	min. [°F]	_	_					-					_	
nach ASME	max. [°F]	-	-					-					_	

Gehäusewerkstoff: 0.70	043 (Duktil Gr. 60	-40-18)											
DIN Flansch	Eintritt	-	-		PN 40						PN 16		PN 25
	Austritt	-	_	PN 16									PN 10
Minimaler Ansprechdruck	p [psig] D/G/F	-	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Min. Ansprechdruck ¹⁾ Standard-Faltenbalg	p [psig] D/G/F	-	-	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5
Min. Ansprechdruck Faltenb. niedr. Ansprechdr.	p [psig] D/G/F	-	_	14	20	16	26	22	15	17	20	-	-
Maximaler Ansprechdruck	p [psig] D/G/F	-	-	580	580	580	580	580	464	580	232	232	290
Max. Ansprechdruck mit Sonderfeder	p [psig] D/G/F	-	_	580	580	580	580	580	580	580	232	232	363
Temperatur	min. [°F]	_	-					-	76				
nach DIN EN	max. [°F]	_	_					+6	62				
Temperatur	min. [°F]	-	-					+	14				
nach ASME	max. [°F]	-	-					+6	62				

 $^{^{1)}}$ Min. Ansprechdruck Standard-Faltenbalg = Max. Ansprechdruck Faltenbalg für niedrigen Ansprechdruck.

01/14 LWN 482.01-D



Druck-/Temperatur-Einsatzbereiche

US Einhei	ten													
	DN_F	20	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
	DN _A	32	40	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Engster Strömun	Engster Strömungsdurchmesser d_0 [inch]			0,91	1,14	1,46	1,81	2,36	2,91	3,62	3,86	4,92	6,5	
Engster Strömi	Engster Strömungsquerschnitt A ₀ [inch ²]			0,644	1,024	1,667	2,576	4,383	6,666	1,304	11,691	19,021	33,142	
Gehäusewerkstoff: 1.06	19 (WCB)													
DIN Flansch	Eintritt	-					PN	40					PN 25	
	Austritt	-		PN 16										
Minimaler Ansprechdruck	p [psig] D/G/F	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Min. Ansprechdruck ¹⁾ Standard-Faltenbalg	p [psig] D/G/F	-	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	
Min. Ansprechdruck Faltenb. niedr. Ansprechdr.	p [psig] D/G/F	-	29	14	20	16	26	22	15	17	20	-	-	
Maximaler Ansprechdruck	p [psig] D/G/F	-	580	580	580	580	580	580	464	580	406	247	290	
Max. Ansprechdruck mit Sonderfeder	p [psig] D/G/F	_	580	580	580	580	580	580	580	580	406	363	363	
Temperatur	min. [°F]	-						-121						
nach DIN EN	max. [°F]	-						+842						
Temperatur	min. [°F]	-						-20						
nach ASME	max. [°F]	-						+800						

Gehäusewerkstoff: 1.4	408 (CF8M)												
DIN Flansch	Eintritt	-	_					PN 40					_
	Austritt	-	_					PN 16					-
Minimaler Ansprechdruck	p [psig] D/G/F	_	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-
Min. Ansprechdruck ¹⁾ Standard-Faltenbalg	p [psig] D/G/F	-	-	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	-
Min. Ansprechdruck Faltenb. niedr. Ansprechdr	p [psig] D/G/F	-	-	14	20	16	26	22	15	17	20	-	-
Maximaler Ansprechdruck	p [psig] D/G/F	-	-	580	580	580	479	406	197	218	218	102	-
Max. Ansprechdruck mit Sonderfeder	p [psig] D/G/F	-	-	580	580	580	537	406	363	377	348	145	-
Temperatur	min. [°F]	-	_					-454					_
nach DIN EN max. [°F] – – +752							_						
Temperatur	min. [°F]	-	_					-450					_
nach ASME	max. [°F]	-	_					+1000					-

 $^{^{1)}}$ Min. Ansprechdruck Standard-Faltenbalg = Max. Ansprechdruck Faltenbalg für niedrigen Ansprechdruck.

LESER

Zusatzausrüstungen

Für weitere Informationen siehe auch "Zusatzausrüstungen", auf Seite 99/01



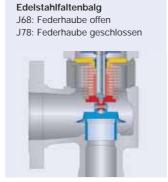












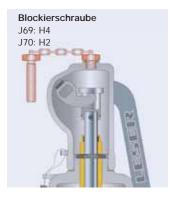


















01/20 LWN 482.01-D